



**ResCA**  
RESILIENT CENTRAL AMERICA

# **Plan de Resiliencia al Cambio Climático de la comunidad Buenos Aires.**

San Juan Intibucá – Honduras

**2021**

## Alliance



### Autores:

Raquel Ferrera Gómez

Diego Obando Bonilla

Este documento fue financiado en parte por una subvención del Departamento de Estado de los Estados Unidos, bajo los términos del acuerdo S-LMAQM-16-GR-1290 *"Climate and Food Security in Central America"*.

**Los contenidos, opiniones y conclusiones aquí expresadas son las del autor** y no reflejan necesariamente las del Departamento de Estado de los Estados Unidos.

## CONTENIDO

I.	SIGLAS Y ACRÓNIMOS .....	4
II.	GLOSARIO.....	5
III.	INTRODUCCIÓN.....	6
IV.	OBJETIVOS.....	7
4.1.	Objetivo General .....	7
4.2.	Objetivos específicos .....	7
V.	CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA DE BUENOS AIRES .....	8
VI.	5.1 ASPECTOS INSTITUCIONALES .....	10
VII.	JUSTIFICACIÓN .....	11
VIII.	METODOLOGÍA .....	12
IX.	RESULTADOS .....	13
	Cuadro 1. Análisis de Amenazas en Medios de vida .....	15
	Cuadro 2. Ejemplo identificación de factores de sensibilidad de los Medios de Vida. ....	16
	Cuadro 3: Propuestas de Medidas o soluciones .....	18
X.	DIFUSIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN .....	23
XI.	BIBLIOGRAFIA.....	25

## I. SIGLAS Y ACRÓNIMOS

<b>CIAT</b>	Centro Internacional de Agricultura Tropical
<b>CRAC</b>	Caja Rural de Ahorro y Crédito
<b>ResCA</b>	Centroamérica Resiliente
<b>TNC</b>	The Nature Conservancy
<b>UDEL</b>	Unidad de Desarrollo Local
<b>USAID</b>	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional

## II. GLOSARIO

**Tiempo:** Indica las condiciones de la atmosfera (meteorológicas) de un momento y lugar determinado.

**Clima** Es el estado o condición promedio del tiempo.

**Cambio climático:** Variación del clima que persiste durante largos periodos de tiempo.

**Calentamiento Global:** Aumento de la temperatura promedio a nivel global como resultado de las emisiones de gases de efecto invernadero resultantes de las actividades humanas.

**Variabilidad Climática:** Condiciones extremas del clima que exceden su comportamiento normal. Ejemplo: Huracanes, tormentas fuertes y sequías.

**Probabilidad:** Posibilidad de ocurrencia de un fenómeno.

**Amenaza Climática:** Todos los fenómenos climáticos a los que nos encontramos expuestos causando daños o pérdidas en nuestros sistemas naturales sociales o productivos.

**Exposición:** Condición de desventaja debido a la ubicación, o localización de un sistema o individuo que se encuentra propenso o expuesto a sufrir una amenaza climática.

**Impacto:** Todos los efectos cuantificables generados por la interacción y exposición de un individuo o sistema a una amenaza climática.

**Vulnerabilidad Climática:** El grado al cual un sistema es susceptible o incapaz de hacer frente a los efectos adversos del cambio climático variabilidad Climática y eventos extremos.

**Adaptación:** Ajustar nuestras actividades a las condiciones cambiantes del clima, en la agricultura, la adaptación trata de moderar los daños o aprovechar las oportunidades beneficiosas.

**Mitigación:** Intervención humana encaminada a reducir la producción de gases efecto invernadero o potenciar los *sumideros (Bosques, Manglares, Sistemas Agroforestales)*.

**Medios de vida:** Sustento de una persona que permite asegurar sus necesidades vitales.

**Sensibilidad:** Grado en que las personas y bienes se ven afectados por amenaza climática.

**Resiliencia:** Capacidad para responder eficazmente a los impactos del cambio climático permitiendo seguir operando a un nivel satisfactorio adaptarse al estrés y cambio.

### III. INTRODUCCIÓN

En el presente documento presenta el Plan de Resiliencia al Cambio Climático de la Comunidad Buenos Aires del municipio de San Juan Intibucá, se detalla el proceso participativo, el cual fue orientado a identificar las principales amenazas climáticas que impactan los medios de vida agroalimentarios de las familias, los factores de sensibilidad, las causas y las acciones que se deben implementar, en el territorio para poder así adaptarnos y ser más resilientes al cambio climático y poder producir.

Se realizó un análisis de las necesidades y recursos locales existentes para ser utilizados al momento de la implementación y seguimiento, alineando dicho proceso a una estrategia municipal, a través de la cual facilite su ejecución de forma coordinada con las distintas entidades municipales, sociedad civil, mancomunidad y otros actores.

De forma más precisa a continuación es descrito el objetivo de dicho plan, así como su justificación, metodología empleada para su construcción, resultados obtenidos, conteniendo cada una de las medidas propuestas; las cuales se encuentran alineadas con los principales medios de vida agroalimentarios que sustentan a las familias de la comunidad Buenos Aires.

## IV. OBJETIVOS

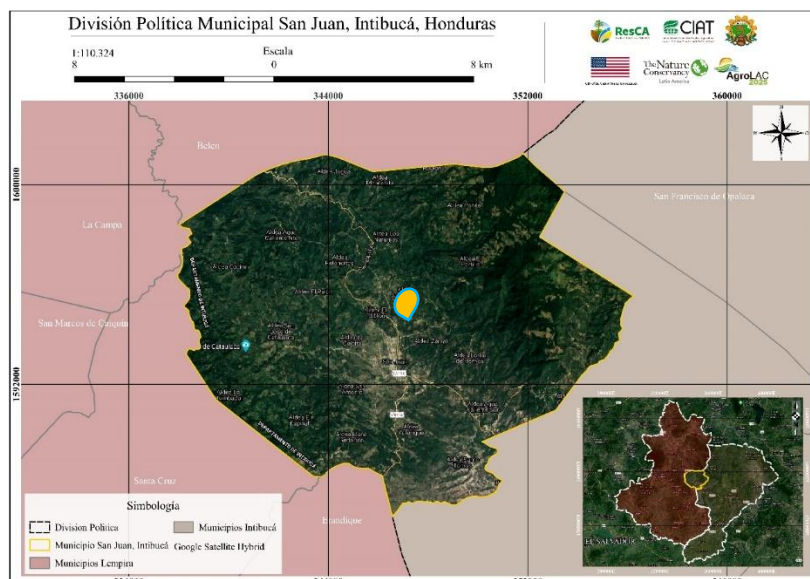
### 4.1. Objetivo General

- Contribuir a la resiliencia climática de las familias de la comunidad Buenos Aires, municipio de San Juan, departamento de Intibucá.

### 4.2. Objetivos específicos

- Identificar los medios de vida de la comunidad Buenos Aires y sus amenazas climáticas.
- Identificar acciones que contribuyan a la adaptación al cambio climático en los medios de vida de la comunidad.
- Promover el empoderamiento de la comunidad para la acción climática que contribuyan al bienestar de la comunidad y su entorno.

## V. CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA DE BUENOS AIRES



La comunidad de Buenos Aires está ubicada a 3.9 km del casco urbano, perteneciente al Municipio de San Juan departamento de Intibucá, con dirección al Norte colinda con el Portillo al Sur colinda con el Zarzal, al Oeste colinda con Loma alta, al Este colinda con Azacualpa.

Según coordenadas el caserío se encuentra ubicado a 14°21'55" N 88°33'33" O a una elevación de 1500 a 1749 msnm, presenta suelos profundos de textura arcillosa a franco arcillosa, limosos, excelentes para la producción, con una pendiente de 30 a 45%.

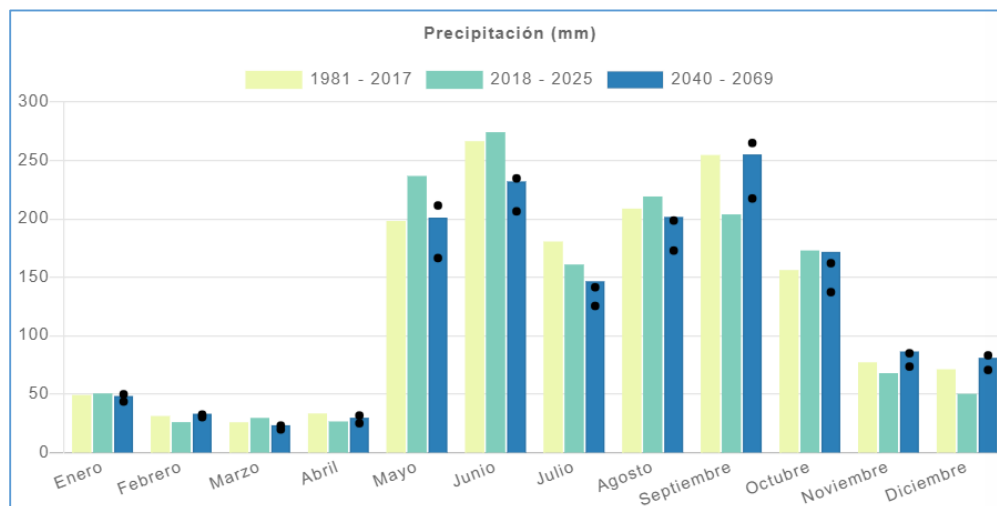
Se encuentra influenciado por la microcuenca Parte alta del río Azacualpa, Buenos Aires históricamente no tenía nombre, era perteneciente a la comunidad de Azacualpa, en 1975 eran pocos los habitantes del mismo, eran como diez viviendas encontradas en el barrio, dichas viviendas eran construidas de madera con techos de zacate, entre otras eran de teja, se encontraban con muy pocos recursos económicos.

Muchas mujeres acostumbraban a mano a costurar la ropa para cubrir a sus hijos en ese entonces no había facilidad. En 1988 se hizo la apertura de la calle de la comunidad por ejecución de Don Gonzalo Deras, por amor al transporte de madera que se preparaba en el aserradero, en ese año solo tenían acceso a algunos lugares, los niños viajaban a peloncitos para estudiar porque no contaban con Escuela, esta comunidad fue bautizada con el nombre de Buenos Aires por don José Reyes Aguilar.

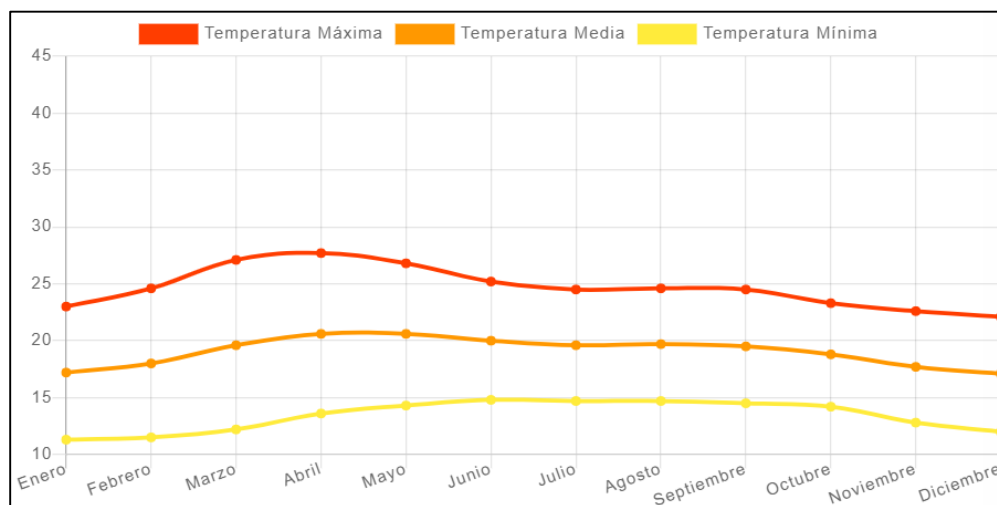


Buenos Aires presenta un clima subtropical con temperatura promedio anual de 15°C con máximas de 25°C durante los meses de marzo, abril, y parte de mayo, mínimas durante los meses de Noviembre Diciembre, Enero y Febrero a 12°C.

### Climograma



**Fuente: WorldClim - aclimatar**



**Fuente: WorldClim – aclimatar**

Respecto a las lluvias inician a finales de Abril, presentando un pico en junio, de Julio a inicios de Agosto se da lo que es la Canícula luego vuelve el invierno siendo el mes más lluvioso Septiembre con acumulados de 400mm. Nuevamente las lluvias continúan hasta octubre y primera quincena

de noviembre, siendo en este periodo donde se alcanzan la mayor saturación de humedad en suelos, respecto al promedio acumulado anual se alcanzan unos 1800 mm de lluvia.

La vegetación prevaleciente en este caserío es bosque mixto: consiste en árboles de hoja ancha como el Roble, liquidámbar, encino. De hoja estrecha como el pino. Existiendo frutales como el naranjo, Limón, mangos, aguacates, arboles medicinales, y una variedad de matorral. También existe musáceas en parcelas de productores, como ser también existencia de pastos y leguminosas.

La fauna existente en el barrio que se ha conservado, ardillas, conejos, tacuazines aves diversas, anfibios, reptiles y venados.

## VI. 5.1 ASPECTOS INSTITUCIONALES

### **Población**

La población es la siguiente, 60 familias población de 11 femeninas y 107 masculino

### **Educación**

No contamos con una escuela en la comunidad, nuestros hijos asisten a la escuela de Azacualpa, de Kinder a sexto grado, otros jóvenes no estudian por muy poco recurso económico, o no les gusta estudiar.

En edad escolar: 107. Femenino 57 y masculino 50. Hoy en día por la Pandemia COVID 19, las clases son virtualmente quienes tiene acceso a internet y teléfonos lo pueden hacer y quienes tiene poco recurso económico no lo hacen es una limitante.

### **Salud**

La mayoría de las personas se enferman de infecciones respiratorias agudas, dengue hemorrágico, en niños Diarreas y neumonías, las personas que se enferman asisten al centro de salud de San Juan Intibucá.

La pandemia COVID 19 ha causado desafíos y temor a contagios y la fuerte desconfianza entre los mismos vecinos.

### **Vivienda**

Material de construcción de las viviendas son de: Adobe, bloque, y madera con techo de teja y aluzinc, Problemas en las viviendas, sin repello, piso de tierra, falta de cielo, techo en mal estado.

#### **Posesión de Tierra**

Hogares que trabajan la tierra propia 29

Hogares que trabajan la tierra pagada 28

Hogares que trabajan la tierra alquilada 1

Hogares que no tienen tierra 2

### **Economía**

La mayor parte de ingreso económico es de rubro de café, granos básicos, y remesas.

### **Caja Rural**

Se organizó 8 de mayo del 2015, la caja rural La Bendición de Buenos Aires, es considerada eficiente, muchas ayudas llegan a los socios y al caserío, aquí se realizan actividades productivas y sociales.

### **Patronato**

Existe la organización de patronato que se organizó la primeva ve en el año de 2014. Para la gestión y ejecución de proyectos del caserío.

## **VII. JUSTIFICACIÓN**

Honduras es un país altamente expuesto y vulnerable a los efectos negativos del cambio climático. La mayor frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, como sequías prolongadas, precipitaciones torrenciales, huracanes e incremento en las temperaturas medias, han convertido al país y especialmente al Corredor Seco, en uno de los territorios más susceptibles a los efectos del cambio climático.

San Juan Intibucá, se encuentra expuesto a amenazas climáticas, y al pasar del tiempo el clima está cambiando, debido a las intervenciones humanas, existe un recalentamiento global, las temperaturas muy variables, lluvias intensas y fuertes sequias, incremento de plagas y enfermedades en los cultivos como ser: café, maíz, frijol, etc.,

El medio de vida de las familias de Buenos Aires es la agricultura familiar , donde su principal cultivo de producción es el café aunque ha habido ciertos desafíos como el problema de la roya, también se produce lo que son granos básicos como ser el frijol rojo, el maíz zarco y el amarillo en mínimas cantidades y se cultiva en zona alta (montaña se produce frijol negro en mínimas cantidades y frijol grande llamado chinapopo) también ciertos productores se dedican a ganadería en baja escala, predominando también la crianza de aves criollas y peces en mínima cantidad. Los rendimientos en granos básicos rondan entre 5-20 quintales por manzana, en los cultivos hay incidencia de plagas y enfermedades, así como la ausencia de calidad en las semillas; son algunos de los factores que condicionan la seguridad alimentaria nutricional y demás recursos productivos generadores de ingresos, un problema es que la semilla es de largo periodo para la cosecha lo cual hay problemas de acame y pudrición de mazorca.

## VIII. METODOLOGÍA

A continuación, se detallan 4 pasos a través de los cuales se identifican i) los principales medios de vida que sustentan a la comunidad, ii) las amenazas climáticas, iii) los factores locales de sensibilidad y iv) las capacidades y recursos locales como medios de resiliencia. A partir del diagnóstico se proponen y priorizan las medidas de adaptación con base a la vulnerabilidad local, finalmente se plantean elementos de guía para su implementación como son el tiempo de ejecución, recursos disponibles, responsables y fuentes accesibles de financiamiento.

### **Paso 1:** Mapa Parlante.

Consiste en dibujar un mapa que represente la comunidad, aldea o territorio de interés; incluyendo la infraestructura, recursos naturales, áreas de producción y otros posibles elementos de importancia. Permite identificar/ ubicar de forma gráfica y participativa los medios de vida y zonas vulnerables.

El mapa estará siendo utilizado durante todo el ejercicio de planificación, para validar las amenazas climáticas, zonas de implementación de medidas o prácticas que serán propuestas durante el ejercicio, entre otros aspectos.

### **Paso 2:** Análisis de Amenazas en Medios de Vida.

Los medios de vida son objeto de análisis identificando su afectación por amenazas climáticas, según factores locales que contribuyen a la vulnerabilidad siendo de origen humanos, ambiental, social, cultural, políticos o económicos. A partir de ello se determinan los impactos que determinaran las prácticas por implementar.

### **Paso 3:** Sensibilidad en los Medios de Vida y Capacidades locales existentes.

Aquí se analizan los factores locales que atribuyen sensibilidad en los medios de vida ante la influencia de amenazas climáticas. De igual manera se detallan las acciones y capacidades locales existentes.

### **Paso 4:** Propuesta de Medidas o Soluciones.

Se procede con la identificación de medidas de forma participativa, considerando limitantes locales, capacidades y recursos existentes. El planteamiento de las medidas debe ser preciso, realizable y estar en coherencia con las políticas de desarrollo local, potenciando el uso sostenible de los recursos asegurando la viabilidad de los servicios ecosistémicos como parte de la construcción de resiliencia climática.

## IX. RESULTADOS

Durante los ejercicios de planificación participativa en el caserío de Buenos Aires asistieron 30 personas de las cuales 21 fueron mujeres y 6 hombres y 3 niños, entre ellos miembros de junta de agua potable, patronato, iglesia católica y evangélica y como ente central Caja Rural La Bendición de Buenos Aires

Según la metodología propuesta y con la ayuda de los participantes se utilizó un papelógrafo para graficar la comunidad de Buenos Aires,



**Mapa Parlante, comunitario**

Identificando 60 familias, su carretera principal, accesos a las zonas de residencia y áreas de producción, dentro de la cual se estimaron unas 25 manzanas en producción de granos básicos con rendimientos aproximados de 20 qq/Mz en maíz unos 15 qq/Mz producidos.

Dentro del ejercicio fueron priorizados 4 medios de vida con base agroalimentaria que son afectados por variaciones del clima, relacionadas al comportamiento de las lluvias y temperaturas durante los ciclos productivos, lo que permitió identificar múltiples causas locales generadores de impactos relacionados con la productividad, incidencia de plagas, enfermedades,

perdidas en la producción y generación de ingresos. Para mayor detalle se muestra a continuación el siguiente cuadro.





Cuadro 1. Análisis de Amenazas en Medios de vida

Medio de vida	Amenaza	Causa	Impacto
Producción de Maíz Zarco Criollo	Periodos largos de sequía, granizos fuertes, evento extremos (huracanes y deslizamientos).	<p>Incidencia de por el mal manejo como ser: cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>). Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), gorgojo (<i>Sitophilus zeamais</i>) en almacenamiento o palomilla del maíz y enfermedades como ser: Mancha de asfalto (<i>Phyllachoramaydis Maublanc</i>), pudrición de la mazorca (<i>Stenocarpellas</i>), achaparramiento de la planta (<i>Corn Stunt Spiroplasma</i>).</p> <p>Uso de variedades de largo periodo (8 meses) y susceptibles a enfermedades.</p> <p>Quema y tala de los bosques para siembra de maíz por lo cual hay suelos pobres de materia orgánica.</p> <p>Uso inadecuado de productos químicos (herbicidas, funguicidas e insecticidas), contaminando el agua, suelo y ambiente.</p> <p>No se practican las prácticas de conservación de suelos.</p> <p>Acame de maíz por fuertes vientos y no hacer barreras rompe vientos.</p> <p>Siembra en laderas sin manejo, y erosión de los suelos por falta de cobertura vegetal.</p> <p>Mala selección de semilla para sembrar.</p>	<p>Perdidas del cultivo</p> <p>Bajos rendimientos</p> <p>Menos ingresos económicos y pérdida de capital.</p> <p>Resistencia de plagas y enfermedades</p> <p>Erosión y deslave de los suelos.</p> <p>Escases y desnutrición</p> <p>Enfermedades en los humanos por consumo de grano con aflatoxinas.</p>
Producción de frijol rojo	Periodos largos de sequía y mucha cantidad de lluvia.	<p>Mal manejo de plagas mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), afidos o pulgones (<i>Aphis sp</i>), babosa (<i>Sarasinula plebeya</i>), y enfermedades virus del mosaico Dorado BYMV, antracnosis, (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), mustia hilachosa (<i>Thanatephorus cucumeris</i>), y mancha angular (<i>Phaeoisariopsis griseola</i>).</p> <p>Uso de productos químicos para control de plagas y enfermedades</p> <p>Variedades susceptibles</p> <p>Malas prácticas de siembra, fertilización, y preparación de suelo.</p> <p>Quema de parcelas para sembrar.</p> <p>No se limpia al contorno de la parcela y sirve de hospedero de insectos transmisores de enfermedades.</p> <p>Mal llenado y cuaje de fruto por no fertilizar en la etapa correspondiente o mal uso de productos.</p>	<p>Perdida de plantación</p> <p>Mala calidad de grano</p> <p>Bajos ingresos económicos</p> <p>Resistencia de plagas y enfermedades</p> <p>Suelos pobres</p> <p>Escases del grano</p> <p>Altos precios en los mercados</p> <p>Perdidas de capital</p>
Producción de café	Periodos largos de sequía, exceso de lluvia y eventos extremos (huracanes y deslizamientos)	<p>Mal manejo en semillero causando marchitez y muerte como ser el damping off</p> <p>Mala selección de semilla para siembra</p> <p>Sustrato de mala calidad utilizar para vivero.</p>	<p>Perdidas de plantación</p> <p>Semilla de baja calidad</p> <p>Precios bajos para venta del productor</p> <p>Desempleo</p> <p>Pobreza</p>

		<p>Inadecuada nutrición en semillero y vivero.</p> <p><b>Fincas en Producción</b></p> <p>Por el manejo inadecuado, Alta incidencia de plagas, broca (<i>Hypothenemus hampei</i>), cochinillas (<i>Dactylopius coccus</i>), barrenador del tallo (<i>Plagiohammus maculosus</i>), minador de la hoja (<i>Leuconptera</i> y enfermedades como ser la roya (<i>Hemileia vastatrix</i>), ojo de gallo (<i>Mycena citricolor</i>), antracnosis (<i>Colletotrichum coffeanum</i>), mancha de hierro (<i>Cercospora coffeicola</i>), requemazón del fruto (<i>Phoma costarricenses</i>).</p> <p>Mala selección de semilla para siembra.</p> <p>Uso de productos químicos como ser funguicidas, herbicidas, e insecticidas.</p> <p>Tala y quema de bosque para siembra de café.</p> <p>Sin manejo de sombra ni tejidos.</p> <p>Suelos erosionados y pobres de materia orgánica por malas prácticas.</p>	<p>Deudas</p> <p>Resistencia de plagas y enfermedades</p>
Crianza de aves criollas	Altas y bajas temperaturas	<p>Incidencia enfermedades como ser: New castle, viruela aviar, gumboro, gripe aviar.</p> <p>Contaminación por no dar uso adecuado a la gallinaza.</p> <p>Muerte de aves por enfermedades y proliferación de virus.</p> <p>Baja producción por una limitada alimentación.</p> <p>No se aprovechan los recursos locales para elaborar concentrados caseros.</p>	<p>Muerte de aves</p> <p>No hay disponibilidad de alimento</p> <p>Bajo ingresos económicos</p> <p>Escases</p>

**Cuadro 2. Ejemplo identificación de factores de sensibilidad de los Medios de Vida.**

Medios de vida	Factores de sensibilidad	Capacidades existentes y acciones realizadas
Producción de Maíz Zarco Criollo	<p>Inadecuada nutrición del cultivo, inadecuada densidad de plantas.</p> <p>Uso inadecuado de agroquímicos</p> <p>Semilla de siembra de una baja calidad</p> <p>Practica de almacenamiento inadecuadas</p> <p>No se cosecha el maíz a tiempo por lo cual hay pudrición.</p> <p>No se utilizan productos orgánicos</p> <p>Existe una mala de preparación de suelo al momento de sembrar.</p> <p>Poca adopción de variedades mejoradas.</p>	<p>Varias instituciones presentes en la comunidad</p> <p>Socios de Caja Rural, ha recibido talleres de metodología PICS(A) (servicios Participativos de Clima para la Agricultura), y Practicas ASAC (practicadas adaptadas al Clima)</p> <p>Existe un Pluviometro en la Comunidad</p> <p>Existencia de Patronato y Junta de Agua</p> <p>Implementación de Productos Orgánicos ciertos Productores.</p>



Producción de frijol rojo	<p>No se practica la preparación de suelo y no se conocen los requerimientos nutricionales del suelo.</p> <p>Las densidades de siembra son las tradicionales.</p> <p>No se realiza la fertilización adecuada ni en la fase que necesita cada elemento.</p> <p>Semilla tradicional, o uso de variedades no aptas para la zona.</p> <p>No se siembra cultivos de cobertura, no se practica rotación de cultivos.</p> <p>Suelos erosionados por que no se realizan prácticas de conservación de suelos</p> <p>Siembra en época de primera sin el conocimiento de las condiciones climáticas (pronostico del tiempo para siembra).</p>	<p>Varias instituciones presentes en la comunidad</p> <p>Caja Rural, ha recibido talleres de metodología PICA( servicios Participativos de Clima para la Agricultura), y Practicas ASAC (practicadas adaptadas al Clima)</p> <p>Existe un Pluviometro en la Comunidad</p> <p>Existencia de Patronato y Junta de Agua Siembra de Frijol Honduras Nutritivo, Amadeus e implementación de Productos Orgánicos ciertos Productores.</p>
Producción de café	<p>Mal uso de sustrato para semillero, inadecuada selección de semillas, no aptas para la zona.</p> <p>Inadecuada fertilización, no se aplica el elemento para su desarrollo en la época correspondiente.</p> <p>No se siembra árboles, frutales y forestales en las fincas.</p> <p>Densidades utilizadas no adecuadas según cada variedad</p> <p>No se realiza adecuado manejo de sombra ni tejidos en las fincas.</p> <p>Bajos precios al momento de comercializar el café a intermediarios.</p> <p>No se le da el valor agregado al café por falta de mercado y conocimiento.</p> <p>Deforestación de los bosques.</p> <p>Uso de productos químicos para controlar enfermedades y plagas.</p>	<p>Varias instituciones presentes en la comunidad</p> <p>Caja Rural, ha recibido talleres de metodología PICA( servicios Participativos de Clima para la Agricultura), y Practicas ASAC (practicadas adaptadas al Clima)</p> <p>Existe un Pluviometro en la Comunidad</p> <p>Existencia de Patronato y Junta de Agua e implementación de Productos Orgánicos ciertos Productores</p>
crianza de aves criollas	<p>Mala genética al momento de seleccionar las aves.</p> <p>Se usan mínimo los concentrados caseros</p> <p>Falta de capacitación para elaboración de incubadoras artesanales para que exista mayor producción de aves.</p> <p>No existe un plan de vacunación para las aves</p> <p>No se cuentan con las instalaciones adecuadas para la cría de aves</p> <p>Muy poco se usan las plantas medicinales para prevenir enfermedades.</p>	<p>Caja Rural, ha recibido talleres de metodología PICA( servicios Participativos de Clima para la Agricultura), y Practicas ASAC (practicadas adaptadas al Clima)</p> <p>Existe un Pluviometro en la Comunidad</p> <p>Existencia de Patronato y Junta de Agua</p>

Cuadro 3: Propuestas de Medidas o soluciones

Medios de vida	Acciones propuestas	Descripción de acciones	Instituciones de apoyo	Periodo de Implementación Años					Detalle sobre costos
				1	2	3	4	5	
Producción de Maíz Zarco Criollo	Siembra bajo sistema de riego	Gestionar para poder optar un sistema de riego, ya que se cuenta con la fuente de agua. Desde tubos, cemento, cintas de goteo, rotolas, etc.	Visión Mundial, Cosepradi, USAID. CARE DICTA ALCALDIA, PROLEMPA, SAG, CIAT.						1,000,000
	Implementación de buenas prácticas o técnicas agrícolas (preparación de suelo, distanciamiento, fertilización).	Capacitación y practica En parcela de cada productor, preparación de suelo (en surco, distanciamiento del cultivo de 70 a 80 cm entre surco y 25 30 cm entre planta 2 semillas/postura). Fertilización al momento de siembra o al germinar, segunda fertilización a 25 días y la tercera a los 40 días) 12-24-12- + urea, 12-24-12 y 12-24-12 + kcl.							25,000Lps/mes/capacitación
	Uso de silos metálicos para almacenamiento de granos.	Capacitación en manejo de silo para almacenamiento de maíz. Realizar prueba de secado del grano. Con una botella de vidrio seca y limpia, se le agrega sal muy seca y maíz del que se va almacenar, si se adhiere la sal a las paredes de la botella le falta secado al maíz si							

		no se adhiera la sal ni a la botella ni al maíz está en su punto de 12% de humedad listo para almacenar.						
	Selección de semilla de calidad criolla para siembra y manejo de cosecha y post cosecha.  Evaluar nuevas variedades resistentes como Dicta Esperanza( blanco) y Marshall (Amarillo)	Capacitación en manejo de selección de semilla de la misma cosecha						2,000 a 2,800 Lps el quintal. 25,000 L  ps/mes/capacitación
	Utilización de productos orgánicos para fertilización y control de plagas y enfermedades.	Capacitación y Elaboración de los productos como ser: Caldo sulfocálcico, biofertilizante de plátano, madreol, MM, Bocashi. Utilización de melaza para control de cogollero.  Hacer rotación de cultivos.						25,000Lps/mes/capacitación
Producción de frijol rojo	Realizar rotación de cultivos	Capacitan sobre la rotación de cultivos, sus beneficios, y ventajas.	Visión Mundial, COSEPRADI, USAID.  CARE DICTA ALCALDIA, PROLEMPA, SAG, CIAT Cajas Rurales					Lps/mes/capacitación
	Adopción de semilla mejorada de calidad.	Gestionar para obtener semillas de variedades resistentes ( Amadeus)						Capacitaciones 25,000 Lps/ Mes 2,800 a 3,000 Lps el qq
	Implementación de buenas prácticas o técnicas Agrícolas (preparación de suelo, distanciamiento, fertilización).	Capacitación sobre Preparación de suelo ya sea en surco o en camas, 30-40 cm entre surco y entre planta 12-16 cm 2 semillas por postura. Fertilización al momento de la siembra o al germinar 18-46-0 a 22 días 12-24-12 y 40 días kcl. Antes de floración aplicar caldo sulfocálcico para controlar plagas y virus.						Capacitaciones 25,000 Lps/ Mes

	Uso de silos mejorados para almacenamiento de grano.	Gestionar para poder optar por un silo mejorado						3,500 Lps precio de silo de 18 qq.
	Manejo de productos orgánicos para fertilización y control de plagas y enfermedades	Capacitación y elaboración de los productos orgánicos como ser: bocashi, caldo sulfocálcico, madreol, Microorganismos de Montaña.						Capacitaciones 25,000 Lps/ Mes
Producción de café	Establecimiento de fincas agroforestales (café, frutales, maderables, medicinales y musáceas).	Capacitación y práctica, siembra de frutales a una distancia de 8 mts, maderables, medicinales, o guamas.  También se puede sembrar musáceas.	Municipalidad Vision Mundial Tecnoserve CIAT ICAFE APROCAFE PROLEMPA DICTA  COSEPRADI COOPERATIVAS DE CAFE					Capacitación 25,000Lps/mes. 70 Lps/ árbol frutal, forestal o medicinal. 8 árboles/ tarea.
	Utilización de productos orgánicos (caldo sulfocálcico, biol mineralizado, MM y bocashi)	Capacitación y elaboración de insumos agroecológicos para manejo de plagas y enfermedades, nutrición de la planta, como ser: bocashi, caldo sulfocálcico, madreol. Biol mineralizado a base de miel, MM etc.						Capacitaciones 25,000 Lps/ Mes
	Manejo de fertilización, densidad, manejo de plagas y enfermedades.	Capacitación sobre fertilización adecuada en cada etapa del cultivo y manejo de plagas y enfermedades.						Capacitación 25,000 Lps/mes.
	Elaboración de sustrato orgánico para semillero y vivero.	Capacitación, y práctica.  Para la elaboración de sustrato hacer uso de los materiales seleccionados locales como ser arena, tierra, bocashi, cal etc., y realizar una desinfección antes de usar.						Capacitación 25,000 Lps/mes.

	Adopción de semillas mejoradas (parainema, milenio, batiam, Casiopea).	Capacitación y gestión para adquirir semillas de calidad.					Capacitación 25,000 Lps/mes. 100 Lps/ libra.
	Eliminación de intermediarios y mejora de precios del producto.	Gestionar para comercializar directamente a empresas comerciales de café.					Gestionar
	Realización de análisis de suelo	Realización y gestión de análisis de suelo para verificar que cantidad de nutrientes existen en las parcelas.					Investigación
	Uso de secadoras solares, para requintado de café y mejor comercialización.	Construcción de secadoras solares, almacenamiento.					14,000 lps cada secadora de 10m x 3m.
	Manejo adecuado de sombra, y tejidos	Capacitación y práctica de manejo de sombra, tipos de poda, quita de chupones, en parcela de cada productor. Siempre teniendo en cuenta la regulación de luz que debe ingresar al cultivo.					
	Elaboración de pilas para manejo de aguas mieles.	Capacitación y construcción de pilas para manejo de aguas mieles y manejo de la pulpa.					7,000 cada pila.
Producción de aves criollas	Realización de planes y campañas de vacunación	Vacunación contra Newcastle y viruela aviar cada 6 meses desde un día de nacido.	Municipalidad Cajas rurales INFOP PROLEMPA CIAT FUNDER				1,000 Lps, para compra de dosis.
	Elaboración de concentrado casero haciendo uso de recursos locales.	Capacitación y práctica con grupos de productores para elaboración de concentrado.					5,000 Lps en compra de maíz, sal mineral, sal común, melaza, los demás productos locales como ser: casulla de frijol, ceniza, cascara de huevo, hojas de leguminosas. Capacitaciones 25,000 Lps/mes.

	Uso de productos medicinales o practicas caseras para manejo de aves	Capacitación sobre medicinas naturales para prevención de enfermedades, como ser: Jugo de Curarina, licuado de cebolla, ajo y ruda, limón etc.						Capacitaciones 25,000 Lps/mes.
	Construcción de galpones mejorados, con materiales locales, y comederos y bebederos artesanales.	Capacitación y que al menos 30 productores construyan galpones, comederos y bebederos haciendo uso de recurso local como ser: bambú, madera, adobe, llantas usadas, tubos pvc, y botellas grandes.						Material local y mano de obra. 5,000 Lps por galpón. Materiales como ser: Lamina y maya Gallina, 5,000.00 Lps.
	Selección de buenas razas criollas	Capacitación y práctica de una buena selección de razas y sus diferencias.						Capacitaciones 25,000 Lps/mes.
	Reproducción de pollos en incubadoras caseras.	Capacitación sobre elaboración de incubadoras caseras para una mayor reproducción de pollos.						Capacitaciones 25,000 Lps/mes.

## X. DIFUSIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN

Desde el momento que se entregue el presente Plan de Adaptación al Cambio Climático de la comunidad Buenos Aires, se tiene que dar a conocer a responsables del desarrollo, para así poder alcanzar y facilitar la implementación.

Se realizarán presentaciones y avances a nivel de las distintas instancias oficiales de comunicación de la Alcaldía Municipal de San Juan Intibucá, como ser cabildos abiertos, reuniones de mesas institucionales y eventos ligados al desarrollo, donde participan representantes de MANCURISJ, sectores como salud, educación, infraestructura etc.

A nivel de la Comunidad con el apoyo de Caja Rural la Bendición de Buenos Aires, con el apoyo del Comité de Emergencias Local (CODEL), Junta de agua, Patronato, Miembros de Iglesia Católica y Evangélica, entre otras instancias locales, se deberán desarrollar acciones de difusión y seguimiento a la implementación del Plan, con la finalidad de promover su implementación.

Gestionar con diferentes instituciones encaminadas al desarrollo, que existen en el Municipio de San Juan Intibucá y con la Unidad de Desarrollo Económico Local, para realizar alianzas y estrategias.





***Fotos, taller construcción Plan comunitario de resiliencia climática***



## XI. BIBLIOGRAFIA

Café & clima. Mayo 2016. Una guía pasó a paso para apoyar a los productores de café en la adaptación al cambio climático. Hanns R. Neumann Stiftung Américas 3ª calle 20-92, Zona 15

Vista Hermosa I Ciudad de Guatemala Guatemala.

Centro Internacional de Investigación Agroforestal. Primera Edición Lima Diciembre 2017. Guía técnica de caficultura Sostenible Adaptada al Cambio Climático. Perú.

Cuenca media del río Guacerique, Honduras, 2014. Estrategia Local de Adaptación al Cambio Climático (ELACC). Guacerique Honduras.

ICF. 1ª Edición, Abril 2015. Atlas municipal forestal y cobertura de la tierra: municipio San Juan Intibucá. Tegucigalpa, Honduras.

Municipalidad de San Juan Intibucá. (2015). Plan de Desarrollo Municipal, con enfoque en Ordenamiento Territorial. San Juan Intibucá, Honduras

Municipalidad de San Juan Intibucá. 2015. Plan de Desarrollo Comunitario. Comunidad Buenos Aires San Juan Intibucá.

Municipio de Culebra 2016. Plan Piloto Comunitario de Adaptación al Cambio Climático. Isla-municipio ubicada al Este de Puerto Rico

Secretaria del Ambiente. Dirección Nacional de Cambio Climático. 2015. Guía para la Elaboración de planes locales de adaptación ante el cambio climático. Paraguay.

ORTEGA, L.A.; PAZ-B, L. P. 2014. Manual para la formulación de planes prediales de adaptación a la variabilidad climática. Convenio 7200000325 Empresa Energética ISA SA – Fundación Pro Cuenca Rio Las Piedras - Fundación Ecohabitats 2013



**ResCA**  
RESILIENT CENTRAL AMERICA

[www.centroamericaresiliente.org](http://www.centroamericaresiliente.org)



ResilienteCA



ResilienteCA

#SomosResCA